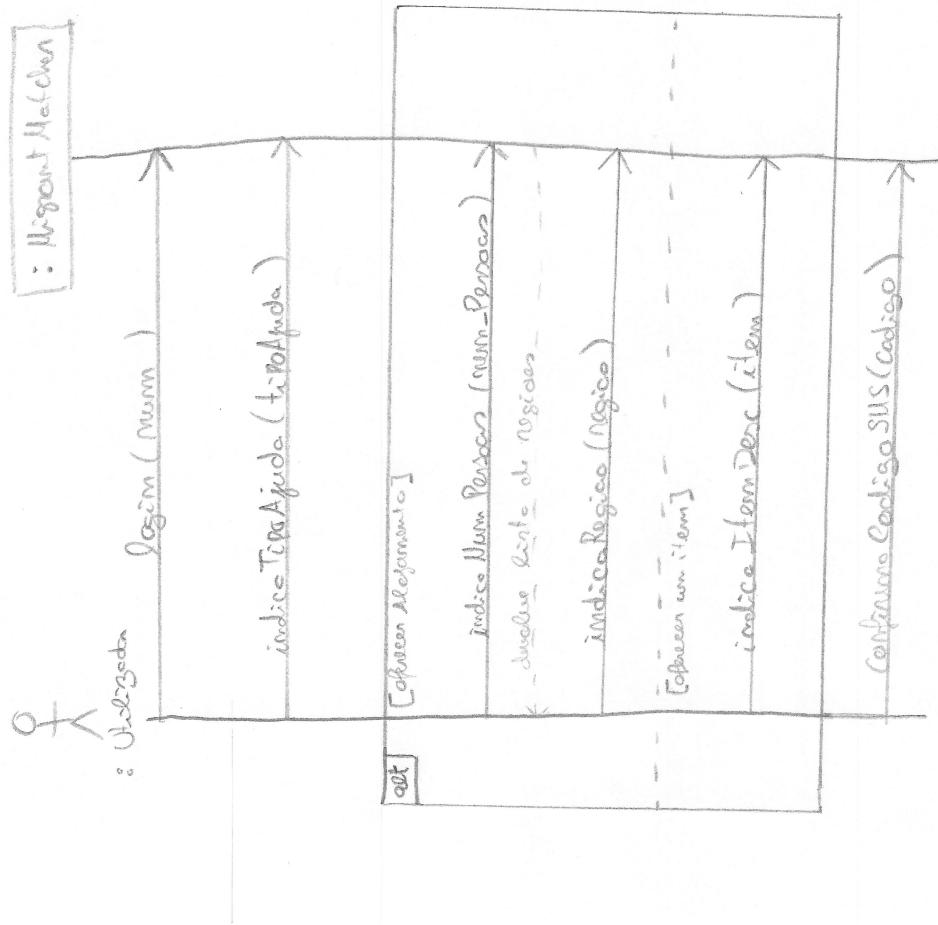


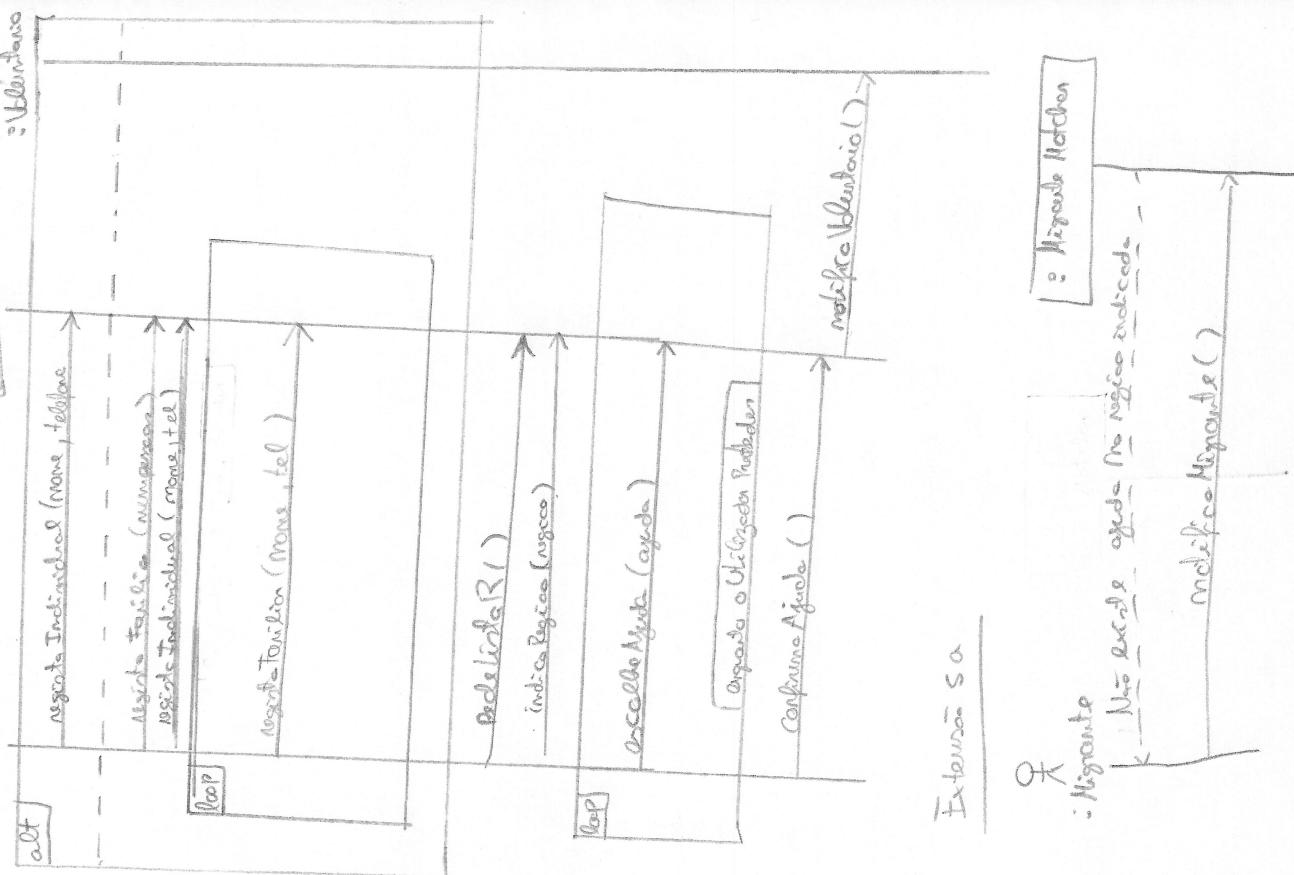
## SSD

## UC#1 : Registrar Aguda

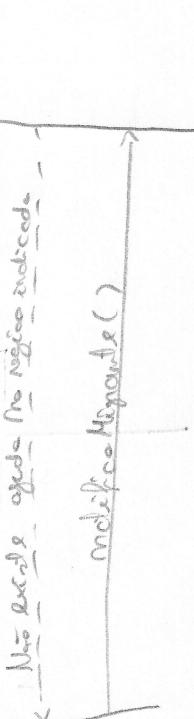


## UC #2 : Phacuna Ayuda

**Migrante**



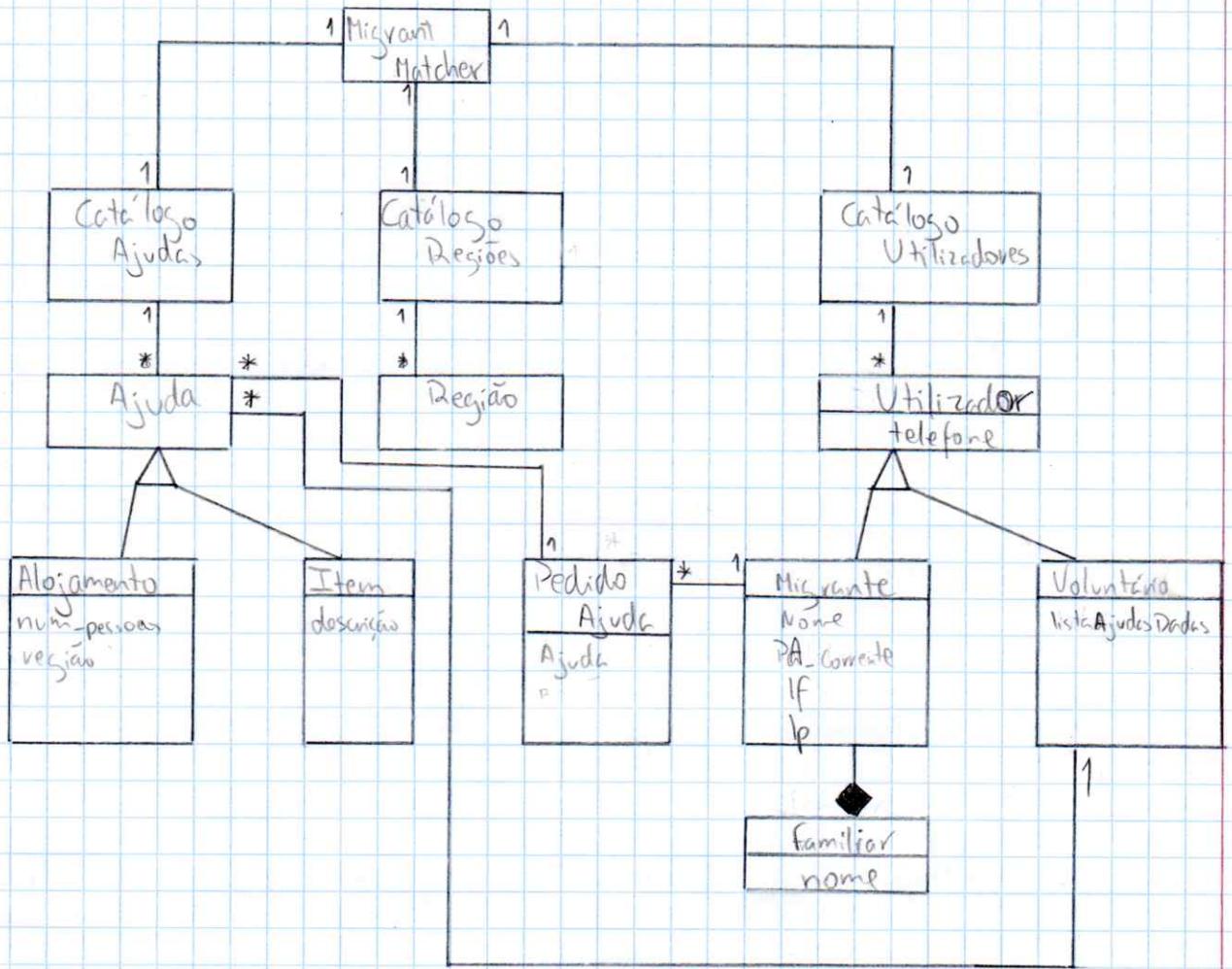
**Migrante**



**Alumno:**

- Francisco Barrion n° 56348
- Manuel Condona n° 56274

## Modelo Domínio



## Contratos do #UC1

---

```
login(num)
  pre-condicoes:
    - Nada

  pos-condicoes:
    - É criado v:Voluntario tal que v.tel = num.

---

indicaTipoAjuda(tipoAjuda)
  pre-condicoes:
    - O utilizador v:Voluntario esta registado com v.tel != null.

  pos-condicoes:
    - O utilizador indica que tipo de ajuda quer fornecer.
    - É criado cA:CriaAjuda com cA.tipoAjuda = tipoAjuda.
    - Caso cA.tipoAjuda == alojamento, é criado ajuda:Alojamento.
    - Caso cA.tipoAjuda == item, é criado ajuda:Item.

---

indicaNumPessoas(num_Pessoas)
  pre-condicoes:
    - Existe cA:CriaAjuda associada a v:Voluntario
    - Existe ajuda:Alojamento associada a cA:CriaAjuda

  pos-condicoes:
    - Seja cA:CriaAjuda associado com ajuda:Alojamento, é preenchido ajuda.numPessoas
      tal que ajuda.numPessoas = num_Pessoas.

---

indicaRegiao(regiao)
  pre-condicoes:
    - Existe cA:CriaAjuda associada a v:Voluntario
    - Existe ajuda:Alojamento associada a cA:CriaAjuda

  pos-condicoes:
    - Seja cA:CriaAjuda associado com ajuda:Alojamento, é preenchido ajuda.regiao
      tal que ajuda.regiao = regiao.

---

indicaItemDesc(item)
  pre-condicoes:
    - Existe cA:CriaAjuda associada a v:Voluntario
    - Existe ajuda:Item associada a cA:CriaAjuda

  pos-condicoes:
    - Seja cA:CriaAjuda associado com ajuda:Item, é preenchido ajuda.itemDesc
      tal que ajuda.itemDesc = item.

---

confirmaCodigoSMS()
  pre-condicoes:
    - Existe cA:CriaAjuda associada a v:Voluntario
    - Existe ajuda:Ajuda associada a cA:CriaAjuda

  pos-condicoes:
    - É enviado um codigo por sms para o utilizador confirmar.
    - Caso o codigo seja valido, é adicionado ajuda:Ajuda a catA:CatalogoDeAjudas
```

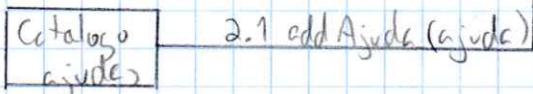
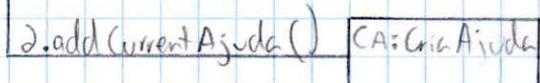
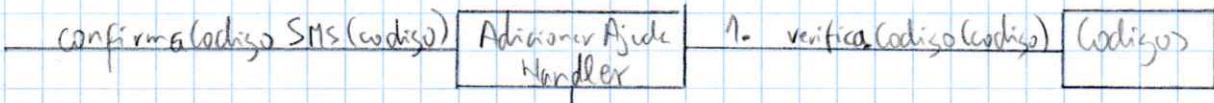
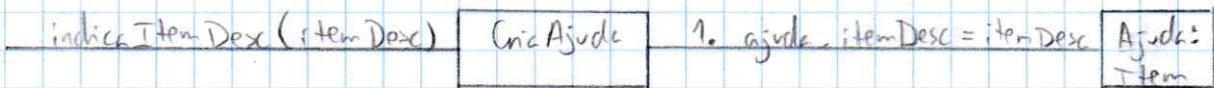
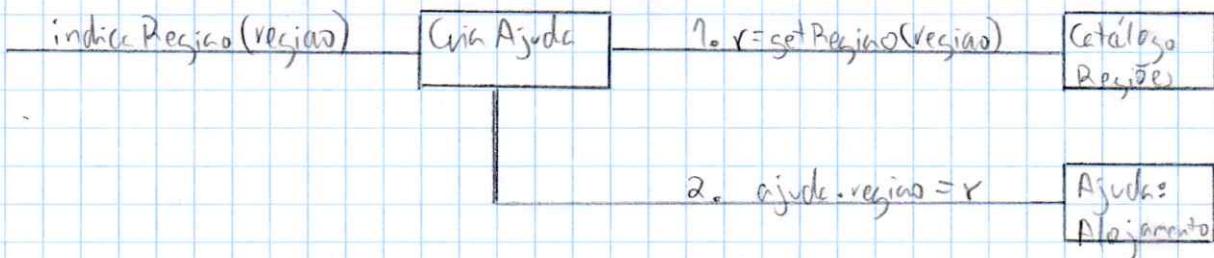
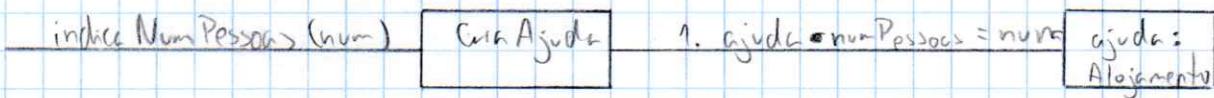
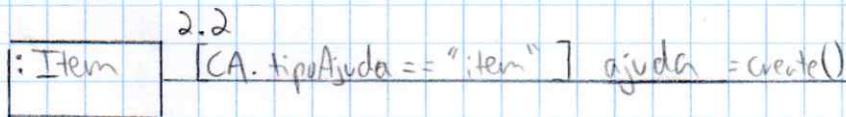
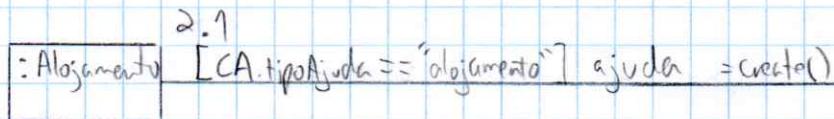
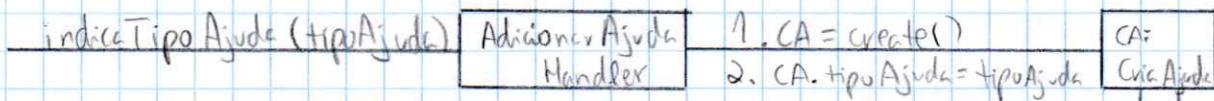
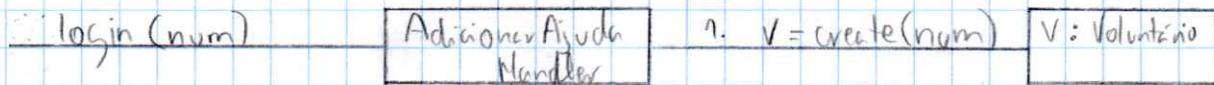
---

Contratos do #UC2

```
-----  
  
registaIndividual(nome, telefone)  
    pré-condicoes:  
        - Nada  
  
    pos-condicoes:  
        - O utilizador m:Migrante fica registado com m.nome = nome e m.tel = telefone  
        - É criada lp>List<PedididoAjuda> associada a m:Migrante, como m.lp = lp.  
  
---  
  
registaFamilia (numPessoas, fam)  
    pre-condicoes:  
        - Nada  
  
    pos-condicoes:  
        - É criada lf>List<Familiar> associada a m:Migrante.  
  
---  
  
regista(nome,telefone)  
    pre-condicoes:  
        - Existe m:Migrante que está registado no sistema, e existe lf:ListaFamiliares  
        associada a m.  
  
    pos-condicoes:  
        - É criado f:Familiar com f.nome = nome f.num_tel = telefone e associado  
        lf:ListaFamiliares.  
  
---  
  
pedeListaR()  
    pre-condicoes:  
        - Existe m:Migrante que está registado no sistema.  
  
    pos-condicoes:  
        - É impressa para o output cr:CatalogoRegiao.  
  
---  
  
indicaRegiao(regiao)  
  
    pre-condicoes:  
        - Existe m:Migrante que está registado no sistema.  
        - Existem pelo menos uma r:regiao.  
  
    pos-condicoes:  
        - É criada pA_corrente = PedidoAjuda com pA.regiao = regiao.  
        - É devolvida uma lista com as ajudas na regiao  
  
---  
  
escolheAjuda(ajuda)  
    pre-condicoes:  
        - Existe m:Migrante que está registado no sistema, com  
        pA_corrente:PedidoAjuda associado.  
  
    pos-condicoes:  
        - É associado a pA_corrente:PedidoAjuda, pA_corrente.ajuda = ajuda.  
  
---  
  
confirmaAjuda(pedido)  
    pre-condicoes:  
        - Existe m:Migrante que está registado no sistema, com  
        pedido:PedidoAjuda associado.  
        - Existe lp>List<PedididoAjuda> associada a m:Migrante  
  
    pos-condicoes:  
        - É adicionado pedido a lp>List<PedididoAjuda> associada a m:Migrante.
```

ID

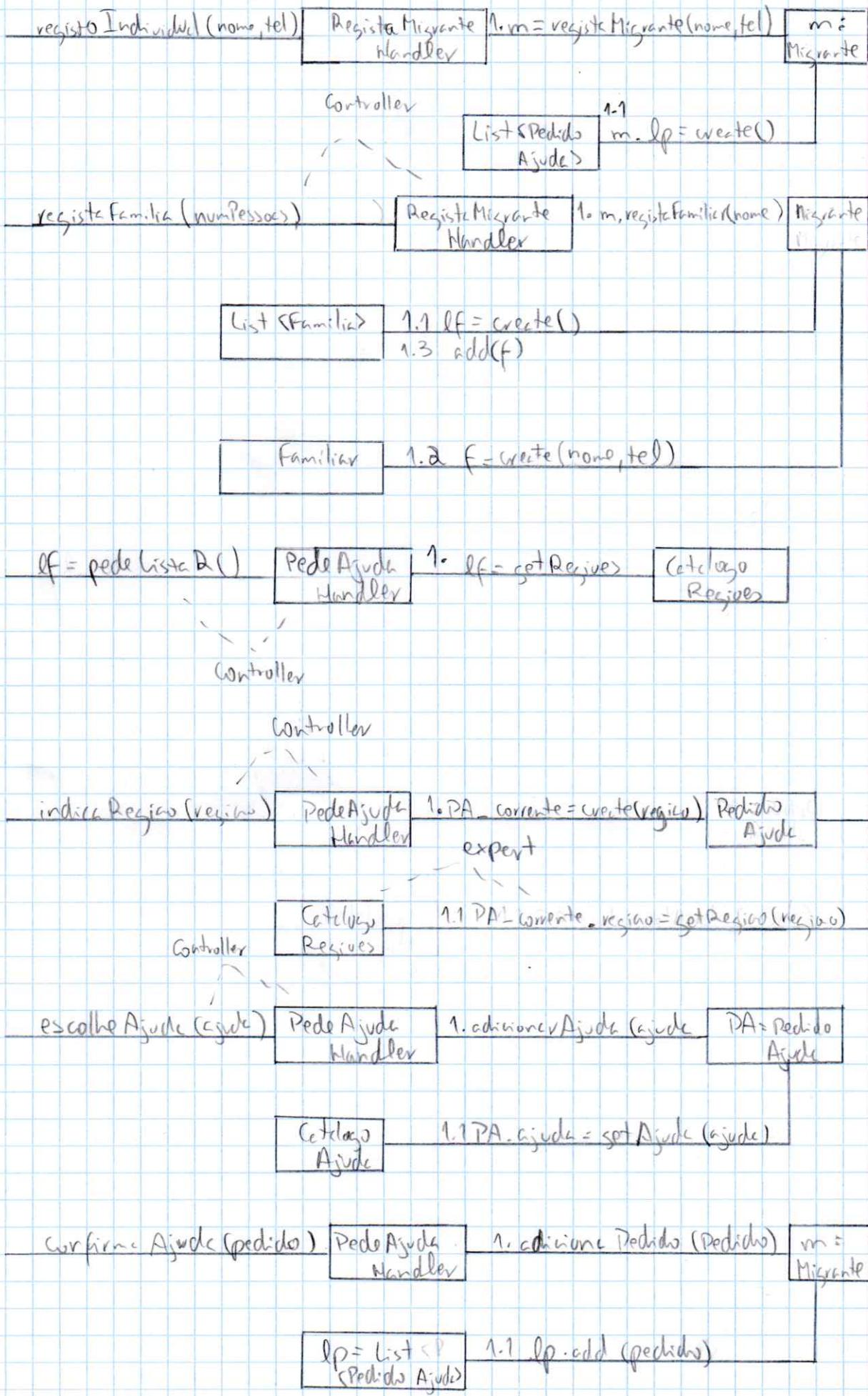
Caso de Uso 1



ID

(c) de Uso 2

Controller



## Diagrama de clases

